

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ
ПРИКЛАДНИХ
ПРОБЛЕМ
МЕХАНІКИ І
МАТЕМАТИКИ
ім. Я. С. ПІДСТРИГАЧА

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТА ФІЗИКО- МЕХАНІЧНІ ПОЛЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ЗАСНОВАНО 1975 р.

Том 67, № 3-4

ЛЬВІВ 2024

З М І С Т

<i>Льків В. С., Стран Н. І., Волянська І. І.</i> Розв'язність двоточної крайової задачі для диференціального рівняння з параметром у нелокальних умовах в уточненій соболевській шкалі	5
<i>Кузь А. М.</i> Задача з інтегральними умовами для рівнянь із частинними похідними, що містять оператори Коші – Ейлера	20
<i>Buhrrii O. M., Kutsevol I. I.</i> Stochastic parabolic systems with variable exponents of nonlinearity	37
<i>Махней О. В.</i> Змішана задача для сингулярного диференціального рівняння поздовжніх коливань стрижня	45
<i>Domínguez Rodríguez G., Medina García J. A., Tapia González J. A., Bilyu O., Canto Santana G. I.</i> Time-efficient sparse matrix computation using mesh resampling in finite difference analysis	53
<i>Шаваровський Б. З.</i> Орієнтована за характеристичними коренями поліноміальна матриця з фіксованими значеннями окремих її елементів	64
<i>Тополок Ю. П.</i> Поліноміальні розв'язки рівнянь Гаммерштейна в задачах з вільною фазою	84
<i>Токовий Ю. В., Юзв'як М. Й.</i> Розв'язування основних крайових задач теорії пружності для смуги з використанням функції Вігака	97

<i>Vaysfeld N. D., Zhuravlova Z. Yu.</i> Exact solution to the poroelasticity problem for a multilayered rectangular domain	118
<i>Процюк Б. В., Шуфляк В. М.</i> Визначення нестационарного температурного поля контактуючих термочутливих півпросторів з використанням функцій Гріна для двоскладового простору	132
<i>Терлецький Р. Ф., Гуменчук О. Б.</i> Дослідження теплового та напруженого станів в трибологічних системах та опромінюваних двошарових пластинах з покриттям	142
<i>Ревенко В. П.</i> Визначення тривимірного термонапруженого стану пластин через гармонічні функції	155
<i>Середницька Х. І.</i> Задача термопружності для тіла з тріщиною з урахуванням поздовжньої теплопровідності її берегів	164
<i>Марчук М. В., Тучапський Р. І.</i> Розрахунок локально навантажених тонких ортотропних замкнених кінцевих оболонок на основі класичної та деяких уточнених теорій	172
<i>Андрейків О. Є., Долінська І. Я., Настасяк С. В.</i> Математичні моделі прогнозування залишкової довговічності біметалевих пластин із втомними тріщинами за впливу водневмісного середовища	195
<i>Максимович М. О., Кузьо І. В.</i> Розрахунок напружень та ефективних пружних сталей для композитних пластинок із двоперіодичними системами жорстких включень	203
ХРОНІКА та ІНФОРМАЦІЯ	
<i>До 80-річчя</i> доктора фізико-математичних наук, професора Олександра Романовича Гачкевича	217
<i>До 70-річчя</i> академіка НАН України Романа Михайловича Кушніра	221
<i>До 75-річчя</i> члена-кореспондента НАН України Володимира Олександровича Пелиха	227
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК за 2024 рік (том 67)	231